

2. 外部研究資金・特許（工学部・次世代基盤技術研究所）

2-1 令和5年度 外部研究資金

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代基盤技術研究所)	令和5年度 研究費（円）
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究(B)	(独) 日本学術振興会	非接触歩行計測法とAIを用いた高齢者の認知症の兆しを捉える客観的評価ツールの開発	栗田 耕一	5,980,000
科学研究費助成事業 科学研究費補助金 基盤研究(B)	(独) 日本学術振興会	可視・近赤外分光情報に基づく細胞識別法の創出	石川 雅浩	5,330,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	パイプラインのための革新的自動検査ロボットのプロトタイプ開発	廿日出 好	2,210,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	大規模ロジスティクス問題に対する戦略的・戦術的最適化フレームワークの提案	阪口 龍彦	1,820,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	多面体転がり移動ロボットの力学特性の解明	柴田 瑞穂	1,820,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	フィードフォワード動的二足歩行	岩谷 靖	1,690,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	完全自動運転車における車室内デザインが移動の質に与える影響	樹野 淳也	1,300,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	耐摩耗性に優れた人工関節を創成する超音波援用研削盤の開発とそれによる加工機構解明	藤本 正和	1,300,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	機械学習を利用した高精度リアルタイム端末追跡とその非接触認証への応用に関する研究	佐々木 愛一郎	1,170,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	二枚貝を用いた日本沿岸海域におけるマイクロプラスチック汚染状況の復元	苅部 甚一	910,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	特別活動によるいじめ未然防止プログラムの開発研究－学級活動で培う人間関係の構築－	松岡 敬興	910,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	酵母由来Gas1タンパク質を介した低pH・塩ストレス耐性の分子機構の解明	松鹿 昭則	780,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	体育LMSのための電子ループリックと画像認識に基づく実技動作の自動評価技術	田中 一基	780,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	回転可能な胸部支持パッドを有するトレッドミル型歩行リハビリテーション機器の開発	黄 健	780,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	人間とロボットの共創係数を含む機械学習機能付再編成可能型混成生産システム	片岡 隆之	650,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	フィラー充填による接着接合部材の剛性・減衰同時最適化	関口 泰久	520,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	都市の水辺の景観まちづくりに関する事例調査研究	市川 尚紀	390,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)	(独) 日本学術振興会	ディクンズを中心とした近代英語の語法の発達を解明する研究へ向けたデータベース構築 延長課題	島 美由紀	0
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 挑戦的研究（萌芽）	(独) 日本学術振興会	超薄膜ウェアラブルガスセンサーの開発－安心安全の見える化と夢の技術：分子の特定－	井上 修平	4,550,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 挑戦的研究（萌芽）	(独) 日本学術振興会	がんゲノム医療のための革新的核酸抽出技術の開発	石川 雅浩	1,950,000
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 若手研究	(独) 日本学術振興会	イタリア北部のアドリア海沿岸及びその周辺における地域形成史に関する研究 延長課題	樋渡 彩	0

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代基盤技術研究所)	令和5年度 研究費（円）
科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 研究活動スタート支援	(独)日本学術振興会	試験体サイズの違いによる包括熱伝導率の汎用性の検討	吉谷 公江	1,430,000
科学研究費助成事業(科学研究費補助金)研究 成果公開促進費(研究成果公開発表(B)(ひらめ き☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研 究室へ～KAKENHD))	(独)日本学術振興会	高圧力で"調べ隊": 深海の高圧力に耐える生物を見つけよう！	仲宗根 薫	490,000
科学研究費助成事業(科学研究費補助金)研究 成果公開促進費(研究成果公開発表(B)(ひらめ き☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研 究室へ～KAKENHD))	(独)日本学術振興会	表現活動を通して共感性の「かたち」を体感してみよう	松岡 敬興	260,000
成長型中小企業等研究開発支援 事業	(公財)名古屋産業振興公社	油中微粒子の組成をリアルタイムに計測する掌サイズの プロアクティブセンサの開発	廿日出 好	7,487,149
戦略的創造研究推進事業さきが け	国立研究開発法人科学技術振 興機構	逆問題の級数的手法による近赤外イメージング	町田 学	6,864,000
官民による若手研究者発掘支援 事業マッチングサポートフェー ズ	国立研究開発法人新エネル ギー・産業技術総合開発機構	培養細胞産業応用を目指したペプチドマテリアル創出 DX研究	蟹江 慧	3,330,000
医療研究開発推進事業費補助金 橋渡し研究プログラム	国立大学法人岡山大学	多様なKRAS遺伝子一塩基変異性がん疾患の治療を目的 とした核酸医薬の開発	櫻井 敏彦	3,500,000
人と共に進化する次世代人工知能に関 する技術開発事業／実世界に埋め込ま れる人間中心の人工知能技術の研究開 発	国立研究開発法人産業技術総 合研究所	医用画像向け準汎用学習済みモデルの構築	古川 亮	3,394,000
令和5年度近畿大学Town& Gown COMMONプロジェクト	東広島市	メタバースを活用した新たな教育支援プロジェクト（令 和5年度近畿大学Town&Gown COMMONプロジェク ト）	片岡 隆之	500,000
令和5年度近畿大学Town& Gown COMMONプロジェクト	東広島市	学校と地域がつながるJR西高屋駅周辺のまちづくり （令和5年度近畿大学Town&Gown COMMONプロジェク ト）	市川 尚紀	500,000
令和5年度近畿大学Town& Gown COMMONプロジェクト	東広島市	ICT・RTの農林水産業への活用・水利施設の点検・管理 へのドローンの応用・（令和5年度近畿大学Town&Gown COMMONプロジェクト）	筑紫 彰太	500,000
令和5年度近畿大学Town& Gown COMMONプロジェクト	東広島市	福富町における廃校小学校の空間的価値を活かしたリノ ベーションによる循環経済の具現化（令和5年度近畿大 学Town&Gown COMMONプロジェクト）	谷川 大輔	500,000
2023年度河川基金助成事業	(公財)河川財団	溪流魚における福島第一原子力発電所事故に由来する放 射性ストロンチウム濃度の推移	荻部 甚一	1,000,000
2023年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	動物細胞安定生産のためのペプチドを用いた新規足場材 料開発研究	蟹江 慧	500,000
2023年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	イオン媒体化が実現する機能性食品成分の効果的体内吸 収	北岡 賢	500,000
2023年度大学研究助成	(公財)サタケ技術振興財団	河川生態系におけるオオサンショウウオ幼生の餌資源の推 定	荻部 甚一	500,000
2022年度機械振興補助事業／ 研究補助	(公財)JKA	摩擦攪拌技術を用いた機械的・冶金のハイブリッド点接 合法の開発	生田 明彦	5,000,000
2023年度機械振興補助事業／ 研究補助	(公財)JKA	デュアル刺激応答性電極による合律制御型電気化学セン サへの応用	小森 喜久夫	5,000,000
2023年度機械振興補助事業／ 研究補助	(公財)JKA	多軸慣性力発生装置による振動制御システムの開発	田上 将治	4,183,000
2023年度機械振興補助事業／ 研究補助	(公財)JKA	移動ロボットによる球体搬送のための制御理論・機構設 計論の構築	筑紫 彰太	1,999,000
令和5年度研究助成	(公財)高橋産業経済研究財団	洋上風力発電用超大型ダウンウィンド風車の空力最適化 に関する研究	Goit Jay Prakash	1,600,000
2023年度12月期海外渡航旅費 援助	(公財)電気通信普及財団	移動ロボットの駆動系の消費電流推定に関する研究	筑紫 彰太	190,000
日本鉄鋼協会研究会 I	(一社)日本鉄鋼協会	炭素鋼における切削現象の系統的再解明	生田 明彦	550,000

名称	補助・助成者（管理法人）	研究テーマ	研究代表者 (工学部・次世代基盤技術研究所)	令和5年度 研究費（円）
令和5年度研究助成	(公財)古川技術振興財団	好氣的培養手法とバイオセンシングを融合したウルトラ生体模倣オンラインデバイスの構築	小森 喜久夫	1,000,000
令和4年度研究助成金（2023年度受入れ）	(公財)油空圧機器技術振興財団	バネとリンク機構を用いた定把持力空気圧グリップの開発	松野 孝博	833,334

受託研究	民間企業等	19件	—	19,204,720
共同研究	民間企業等	18件	—	28,647,500
寄附研究	民間企業等	5件	—	2,250,000

2-2 特許等

(1) 出願（1件）

特許 国内 1件(単独出願)

(2) 登録（5件）

登録番号	登録日	発 明 の 名 称	特許権者	発明者
特許第7359371号	2023.10.2	屋根構造	学校法人近畿大学 株式会社ワールド ルーム プリス	崔軍 ほか1名
特許第7376870号	2023.10.31	抗不安医薬組成物およびそれを含む加工食品	学校法人近畿大学 石川県 株式会社 丸八製茶場	山田康枝 ほか2名
特許第7403149号	2023.12.14	配管磁化方法、配管磁化装置、配管検査方法及び配管検査装置	学校法人近畿大学	廿日出好 ほか2名
特許第7440044号	2024.2.19	コーヒー豆類の良品識別機能を備える良品検査システムおよび良品検査方法	学校法人近畿大学 ユーシーシー上島 珈琲株式会社	竹田史章 ほか2名
特許第7450305号	2024.3.7	検査装置及び検査方法	学校法人近畿大学	廿日出好 ほか1名